

LOS ILLUMINATI, LOS MASONES Y LA PARANOIA CONSPIRATIVA

El poder detrás del poder

La paranoia, que los psiquiatras trataron de dominar en vano, que las películas de suspenso utilizan eficazmente, que ha producido muertes, asesinatos masivos y genocidios diversos y horripilantes, no cede en nuestro moderno mundo de tecnologías y comunicación: más bien se monta en ellas. La locura alrededor de la secta de los Illuminati, en la cual creen sectores de la derecha norteamericana, cercanos al poder y con capacidad de decisión, es un buen ejemplo, que el filósofo y escritor Pablo Capanna desarrolla en esta entrega de Futuro, dedicada al temor irracional y la creencia persistente en oscuros grupos que manejan el poder mundial.

POR PABLO CAPANNA

a tórrida noche de enero no estaba para encerrarse a mirar televisión, de modo que nos refugiamos en la terraza con la radio. Como la música era horrible, terminamos por engancharnos en uno de esos programas donde los oyentes responden a una consigna y el animador se limita a gruñir como un analista o a repartir felicitaciones como una tía.

El tema de esa noche era "la Crisis", y los oyentes aguardaban turno para hablar de sus divorcios, despidos, fracasos o enfermedades. Pero pronto apareció alguien que dijo ser artista y escritor y se lanzó con entusiasmo a disertar sobre la crisis mundial. El locutor asentía paciente a medida que el otro hablaba de cosas como exclusión, contaminación, violencia, nihilismo y fundamentalismo. Sin hacerse rogar demasiado, el oyente pasó del análisis al diagnóstico para explicar que el calamitoso estado del mundo se debía a las maquinaciones de una siniestra organización conocida de nombre operístico: los Illuminati. Detrás de todas las guerras, pestes, catástrofes y masacres de los últimos tres siglos estaban ellos, y el oyente se ofrecía generosamente para ilustrar a quien quisiera más detalles.

El confundido animador, que aparentemente nunca había oído hablar del tema, optó por agradecerle su aporte al oyente: le dio sus congratulaciones, le mandó calurosos abrazos y pasó a comentar las últimas fluctuaciones de la sensación térmica.

El profeta nocturno no estaba solo, recordé en ese momento. Hay miles de personas, incluyendo algunos líderes políticos de la derecha norteamericana, que creen ciegamente en el siniestro poder de los Illuminati: un poder mundial oculto al cual suele echársele la culpa de todo: tanto del comunismo como de la caída del comunismo, de la muerte de Lady Di, los platos voladores y los mensajes satánicos ocultos en los discos de rock.

Por supuesto, la historia es tan popular que ya apareció un juego con ese nombre, y hasta existe una supuesta Orden Illuminati con sede en España. Aparentemente, todo permitido por la satánica secta, que no se cuida de denuncias.

La teoría de la "criptocracia" mundial es otra forma de seudohistoria, que en este caso le debemos al esoterismo. Como cualquier otra paranoia, parte de una lectura delirante de los hechos, y los estudiosos de las seudociencias la conocen como Teoría Conspirativa Paranoide (TCP).

Cabe pues la pregunta obvia: ¿existen o existieron alguna vez los Illuminati?

LOS ILUMINADOS DE BAVIERA

Los "perfectibilistas" o "iluminados" fueron una sociedad secreta que tuvo una meteórica carrera de apenas diez años en la Baviera del siglo

Su fundador, Adam Weishaupt (1748-1830), fue un brillante y precoz intelectual que, a pesar de su ateísmo confeso, a los 27 años llegó a ser decano en la Universidad de Ingolstadt, entonces controlada por los jesuitas.

Radicalizando las ideas de Rousseau en sentido anarquista, el bávaro fundó una ambiciosa sociedad secreta que tenía como fin último instaurar un régimen igualitario a nivel mundial, previa destrucción de todos los poderes establecidos y una radical reforma cultural.

A Weishaupt se le ocurrió tomar como modelo la organización que tenían los jesuitas y la masonería, e hizo exitosos

Vigilar y castigar

POR FEDERICO KUKSO

a sola mención de la fecha de los últimos tiempos (si hay que aclarar: el 11 de septiembre de 2001) sacude estanterías mentales v dispara todo tipo de asociaciones que salen eyectadas como resorte desmarañado: muerte, terror, Torres Gemelas, aviones, kamikazes, Bush, Bin Laden, venganza, inseguridad, caos, paranoja, censura, muerte, muerte, muerte... A vuelo de pájaro, se cree que en un estrepitoso aumento de malos entenditoda esa tragedia sólo hubo perdedores y que dos. Quienes ya siguieron este ejemplo ornadie vio incrementadas sus arcas por el so- welliano fueron las autoridades del aeropuerlo hecho de que personas comunes y corriento de Oakland (Estados Unidos) que instalates se hiciesen humo. Pero aunque no se crea, sí hay. En medio de la densa niebla de miedo y paranoia que impera hoy en el mundo occi- graban a distancia y permiten comparar lo dental, las compañías de seguridad crecieron que ven con bases de imágenes de terrorisen todo el mundo a un ritmo voraz. Más que tas u otros delincuentes. Los de Imagis Technada es en los aeropuertos donde sus pro- nology aseguran que su sistema de escaneo ductos ganan día a día más espacio. Se trata de los llamados "sistemas biométricos de control", es decir, aquellos dispositivos funda- seguro: en el aeropuerto de Palm Beach (Flomentados en el reconocimiento de personas rida), su rival, la empresa Visionics, instaló a través de las características físicas.

SOCIEDAD DE CONTROL

Como ocurrió luego de la Primera y más patentemente tras la Segunda Guerra Mundial, después de álgidos momentos de crisis la ciencia y la técnica de algún modo cobran un fuerte empuión. Y el 11-S (rúbrica publicitaria de la masacre) no fue la excepción. Uno de los campos que más se desarrollaron desde entonces para acá (v al que todos actualmente dirigen sus oios) es el de la biometría (de las palabras bio, vida, y metría, medida), que agrupa a todas aquellas tecnologías que te año y 1900 millones en 2005. El único propermiten identificar a un ser humano a través blema es la falta de estandarización, pero mude sus específicas e in-

transferibles características físicas. Entre los rasgos más utilizados están las huellas digitales (la forma más económica, rápida y segura de identificación), pero también hay sistemas biométricos que escanean patrones en los vasos sanguíneos de la retina, las dimensiones de las manos, las altas y bajas de la voz, el iris, los dientes y hasta reconocen la forma y peculiaridades de la cara.

Básicamente, estos mecanismos de control constan de dos partes

métrico (es decir, lector). El sistema capta la digitales son únicas, propias de cada ser huhuella (o iris o cara) y un programa especial extrae sus puntos característicos y, por me- de la Prefectura de la Policía de París, Alphondio de "algoritmos de extracción", transforma se Bertillon, confeccionó una prolija (aunque todo eso en un resultado matemático, una se- 👚 incompleta) base de datos con las caracterís cuencia de números o un patrón que se conticas fisiológicas (longitud de la mano izquietrasta (matching) con una base de datos. Los rda, el largo y el ancho del cráneo, la longitud sistemas estándar de identificación llegan a de la oreja izquierda) de 1500 procesados por

en funcionamiento en la Unión Europea el impuso de inmediato. Y fueron presos más sistema biométrico de control "Eurodac", que inocentes que culpables. No pasó mucho, calleva constancia de todos los flujos inmigra- si diez años, para que un argentino, Juan Vutorios. Con sede en Bruselas (Bélgica), concetich (1858-1925), presentase su propio prosiste en una base de datos que recopila las cedimiento de reconocimiento (al que bautizó huellas digitales de todos los demandantes como "icnofalangometría") que constaba de de asilo de más de 14 años que entren en te- 101 tipos de huellas digitales. rritorio comunitario.

DISCIPLINA Y DOMINACION

luntaria. Por eso, los sistemas biométricos en falso de seguridad. Y todos contentos.

auge no son los de captura de huellas digitales sino aquellos que registran la geometría del rostro humano

Los primeros programas de reconocimiento facial nacieron en Gran Bretaña en 1997 cuando la municipalidad de la ciudad de Newham engalanó sus calles con un sistema de videocontrol conectado a un software. Según la policía, la iniciativa permitió una disminución del 34 por ciento de la criminalidad... y ron el sistema de una compañía llamada Imagis Technology. Las cámaras de seguridad facial es 99.9 por ciento efectivo. Pero, como se sabe, nada es 100 por ciento (ni 99,9%) uno de estos dispositivos. Confiados en que funcionaría a la perfección, no les preocupó hacer correr varias pruebas antes de concretar la venta. Y así intentaron reconocer a 15 voluntarios, de los cuales tenían 250 fotografías. ¿Qué pasó? Unicamente fueron detectados en el 50 por ciento de los casos (o sea, hubo un 50% de error).

Sin embargo, el negocio sigue viento en popa. El International Biometric Group, una empresa de consultoría, estima que esta rama de la industria dejará sólo en Estados Unidos unos 523 millones de dólares en ganancia es-

cho no les importa.

LA MARCA DE LA

Como se sabe, los sistemas de identificación humana no aparecieron con el 11-S. Esto viene de mucho tiempo atrás: en Roma, los legionarios eran tatuados para ser reconocidos y tener un buen conteo de las tropas; y en la China del siglo VII se utilizaban impresiones digitales a modo de firma en documentos oficiales. Pero tuvo que llegar el siglo XIX, para que a alquien le cavera

un software de captación y un dispositivo bio- la ficha y se diera cuenta de que las huellas mano. Ochenta años después, un funcionario realizar 500 mil comparaciones por segundo. delitos violentos. Como era de esperar, su Desde enero de 2003, por ejemplo, está método de identificación, el "bertillonage", se

Tanto entonces como hoy, las amenazas suscitadas por la criminalidad, el terrorismo, y el miedo al otro (el extraño, el extraniero, el Por supuesto, el malhechor (o en el peor sujeto-aser-marginado) repelen todo intento de los casos, el terrorista) debe formar par- de comprensión, integración o búsqueda de te de un padrón anterior con el cual ser com- una salida sin intervención de las armas. Una parado y su impresión dactilar debe ser vo- vez más, la tecnología instiga un sentimiento

El poder detrás...

intentos por infiltrarse en esta última. En su corta pero intensa carrera, la secta se extendió por toda Europa y llegó a hacer pie en las colonias inglesas de Norteamérica. Los Iluminados llegaron a atraer a grandes figuras de la Ilustración como Nicolai, Goethe, Herder

Para que nadie caiga prematuramente en la paranoia, conviene aclarar que no todos los conspiradores" tenían el mismo grado de compromiso. Así como Goethe no fue un revolucionario sino más bien un personaje cortesano, sabemos que Mozart escribió tanto misas católicas como himnos masónicos y hasta canciones obscenas, más preocupado por la armonía que por la coherencia ideológica.

En menos tiempo de lo que Weishaupt hubiera deseado, los "iluminados" resultaron tan corruptibles como cualquier otro grupo humano, y su fundador tuvo que lidiar con mezquinas disputas por el poder. Al mismo tiempo, tuvo que hacer frente a la oposición de los masones (que lo acusaban de "jesuita") y, por supuesto, de la Iglesia y el Estado. Pronto, las confesiones de varios Illuminati "arrepentidos" convencieron al elector de Baviera de que la sociedad era peligrosa y no dudó en disolverla por la fuerza. Adam Weishaupt pasó sus últimos años como profesor, escribiendo sobre filosofía kantiana.

En los Estados Unidos, fueron Washington v Jefferson quienes simpatizaron con Weishaupt. Se dice que los símbolos que ostenta el dólar (la pirámide trunca con el Ojo) y el Sello de la Unión, con el lema "Novus ordo seclorum" eran emblemas de los iluminados, aunque se trata de figuras bastante comunes en el simbolismo masónico de esos tiempos.

Algunos han sostenido que los jacobinos, el sector más despótico e intolerante de los revolucionarios franceses, eran descendientes ideológicos de los iluminados. Pero el rastro histórico se pierde aquí.

Illuminati han llegado a dominar al mundo y, a sombras. pesar de la inestabilidad que sufrió la sociedad en

tuando en las sombras para alcanzar el poder alista" mundial apareció después de la Revolución Francesa en dos obras, una debida a la pluma de un ria fue, curiosamente, la obra de un iluminista volución Francesa, la emancipación americana, son la inteligencia de los iluminados, y la corosacerdote francés, el abate Barruel, y la otra escri- anticlerical que se hacía llamar "Leo Taxil" (Ga- las guerras mundiales, los conflictos de Medio na británica, que defendía Robison, es señalata por un masón inglés llamado John Robison. briel Jogand-Pages, 1854-1907). Ateo militan- Oriente; pero también las semillas transgénicas, da comoexponente del poder oculto. Curiosa-

tra masones e iluminados, pero no menciona- destrucción masiva, como Saddam. gias masónicas, y los primeros Rotschild toda- demonio Asmodeo. vía vivían pobremente en el gueto.

díos. Es que entre Barruel-Robison y Ford-Hitler ón XIII. De tal modo, Taxil se dio el lujo de en- que era un empleado suyo. los servicios de inteligencia rusos habían puesto gañar a quien sería considerado como el Papa En 1962, la organización derechista John na cuota de irracionalidad, de manera que imaen circulación un siniestro fraude, los Protocolos más progresista de su siglo. de los Sabios de Sión, que aún se sigue editando y La pretendida "sátira" de Taxil fue un fruto cionó explícitamente a los Illuminati como eje ficado de antemano resulta casi tranquilizante, se consigue en quioscos de Buenos Aires.

LAS LARGAS PATAS DE LA MENTIRA

son, enriquecidos con una cuantiosa panflete- mita que más tarde inspiraría a Hitler. Los Pro- atribuyen el diseño del Nuevo Orden Mundial, Pertenecer tiene sus privilegios, y uno se siente ría anónima, a fines del siglo XVIII cundió una tocolos eran un texto hecho de plagios (una no- un concepto que fue usado por George Bush menos solo en su locura.

LA REVUE MENSUELLE

s unuire, braché sous couverture, contient saixante-quatre pages de texte compact, sur deux colonnes MM. le docteur Sataille, A.-C. de La Rive, Domenico Margiotte

ELLE, à raison de son importance typographique, peut insérer de nombreuz documents tion sers donc un véritable arseanal dans lequel les catholiques militants pourront puiser baitre, selon Pordre de Lon XIII. Le Franc-Maconteri et ser rites si divers, las una si

s émanant du Suprêtus Directoire Dogmatique de la secte et des quaire Grands Directoires se locteurs aurent que nous avons pris nos mesures pour fire tenus au courant des actes de la pretir, actes dificiels, mais si rippuressuments secrets que les poud faithance des FF. — se mêmas

cernale des Memourts intinces is Albert Pule ; in Livre Apadno, du Yerbe Suprème, du Livre des Révélations, des Legende Magis-nie Lumière, de la Conduite secreta du Palladieme du Livre d'Or du Sanctum Resour-Des comptes rendus ou impressions (très intéressants à émilier des résionnaires démonlaques, document ppelés : « Voyages Estatiques », de plusieurs Maltrosses Templières Souvernines, médiums de la parfaits Manavalla a ouvert dans sea colonnes une TRIBUNE DES ABONNÉS pour la holique de louise les questions appartemant à l'ordre de choses qui fait l'objet de la camp de ses collaforamers.

ENTE-CINQ ANNÉES DU GRAND ORIENT DE FRANCE, la partement por département, la liste compléte des Loges, Chapitres de Rose, appartement au little Francais, yene les nome, professions, afrance et grades : , refre-Sages et Grance-Maltires, depuis 1800 junqu's 1891 inclusivement. Chapu

Abonnements : SIX FRANCS par an (France et Algérie). — HUIT FRANCS (Colonies et Etrange

ILUSTRACION DE *EL DIABLO EN EL SIGLO XIX* DE LEO TAXIL.



A. WEISHAUPT, FUNDADOR DE LOS ILLUMINATI.

suerte de histeria colectiva que denunciaba a los METASTASIS DE LA IMPOSTURA Los conspirativos, por su parte, piensan que los Illuminati y los masones como el poder en las

su corta vida, perduraron por más de dos siglos. fue alimentada por el reverendo Morse de Bos-La creencia de que los Iluminados seguían ac- de Weishaupt, calificándolo de "filántropo ide- Euclides y hasta a Pitágoras. Afirman que el 1º cualquier parte, aparecen las paradojas. De es-

mo año aparecía la voluminosa Memoria sobre En el folletín, Taxil denunciaba una conspira- ¿Bin Laden? Cualquiera nos explila historia de los Jacobinos de Barruel, que abun- ción satánica con sede en Charleston (Virginia) cará que es un títere, al igual que daba más en calificativos que en pruebas para cuyas ramificaciones llegaban a lugares como Cal- Hitler y Stalin. ;Los platos denunciar "la conspiración de la Impiedad y la cuta y Montevideo (¡!) y tenía por jefe al general voladores? Para algunos, Anarquía". Barruel acusaba a la secta de los ilu- confederado Pike: un personaje real y bastante han sido creados por la minados de auspiciar el satanismo y la abolición conocido. Mucho antes que Dick Tracy, Pike se Bell Telephone; para de la propiedad privada; pero paradójicamente, comunicaba con Lucifer mediante una radio-pulotros son emisarios de los muchas de las ideas que condenaba como im- sera, viajaba a Sirio como El Alberto y mantenía extraterrestres que nos pías hoy forman parte del ideario democrático. un laboratorio oculto bajo el peñón de Gibral- dominan por intermedio

ban a los banqueros judíos, que pasarían a ser Para completar el engaño, Taxil simuló ha- el eje del Mal de la siniestra un ingrediente obligado de la conspiración, berse convertido al catolicismo y prometió pre- secta. Ellos mataron a Kennedy, cuando se le atribuyó a Rotschild el padrinaz- sentar como testigo a una "arrepentida", cierta 🏻 a Grace Kelly y a Lady Di. Quizás go de Weishaupt. Sin embargo, en tiempos de miss Diana Vaughn, que había llegado a pase- hasta se hayan quedado con las manos de Perón multiplican eficazmente aquello que la impren-Weishaupt había poquísimos judíos en las lo- ar por los canales marcianos en compañía del y las piernas de Maradona.

envenenado, pues el mismo año 1897 en que el de una teoría conspirativa que los asociaba con por lo menos para un paranoico. francés convocaba a una conferencia de prensa la banca judía, los comunistas y los masones. De este modo, las cosas adquieren un senti-

III y las divagaciones de un místico ruso) que los banqueros judíos, los masones y el FMI, sihabía fraguado la Ojrana, el servicio de inteli- no también a musulmanes, homosexuales e ingencia del Zar, para justificar los pogroms que migrantes. Robertson hasta se daba el lujo de ser eiecutaban sus cosacos.

DIABLE SIÈCLE

FRANC-MAÇONNERIE LUCIFERIENTE

sas negras donde se profanaban hostias que hacausto, aunque su autor murió sin saberlo.

que mucha gente, además del oyente nocturno suerte, no llegó a conocer a Harry Potter. En los Estados Unidos, la teoría conspirativa de la radio, sigue creyendo que los Illuminati go-

de todos los conflictos está

Taxil desconcertó a sus colegas, que lo acu- ciado en sus libelos a los Illuminati con la cons- nos sitios de Internet. Un siglo más tarde, en los escritos antisemitas saron de haberse vendido al Vaticano, pero lopiración judía mundial. Es sabido que cuando de Henry Ford y de las derechas europeas se vin- gró seducir a los sectores reaccionarios de la Igle- los judíos lo bombardearon con juicios, Ford tra a su paso y lo trasmuta en un aquelarre inculaba explícitamente a los iluminados con los ju- sia, que le consiguieron una entrevista con Le- optó por echarle la culpa al director del diario, terminable. Es que el mundo no anda nada bien

(padre) en su discurso al Congreso de 1991.

No estamos hablando de chiflados sueltos, sino de gente con poder político y económico que adhiere a teorías conspirativas. En general, se presentan en dos grandes tribus (los ufológicos y los ultraderechistas) aunque como en cualquier otro manicomio abundan los híbridos e inclasificables.

Entre los más demenciales están los ufólogos como David Icke, quien ha vendido muchos libros donde sostiene no sólo que los Illuminati gobiernan al mundo, sino que nos han vendido a los draconianos, unos reptiles inteligentes venidos de otra galaxia; o mejor aún, "de la parte baia de otra dimensión." ;Dónde quedará eso?

Pero quizá los más peligrosos sean gente como Myron Fagan, Bill Cooper y Jim Keith, ex miembro de la Cienciología. Tanto Cooper, líder de una milicia armada que murió en un tiroteo, como Ken Adachi, creían que los Illuminati crearon el sida para reducir la población mundial en unos mil millones de personas.

Pat Robertson, fundador de la influyente Coalición Cristiana que aglutina a los fundamentalistas, escribió El Nuevo Orden mundial (1994), vela italiana, una sátira liberal contra Napoleón donde involucraba en la conspiración no sólo a a la vez antisemita y pro-Israel, como algunos En la novela de Taxil se relataban orgías y miparanoicos criollos que hemos conocido.

Entre los conspirativos más prestigiosos se enbían sido robadas por los judíos en los templos cuentra el doctor Fritz Springmeier, que escribió cristianos. Este resabio de la leyenda medieval El Esclavo Mentalmente Controlado. No sólo deera lo que estaban esperando los antisemitas. Po- nuncia que los Illuminati están a punto de injercos años después, el inglés Nesta Webster de- tarnos a cada uno un microchip para manejarnos nunció la existencia de una "Teocracia oculta" meior, sino que se ocupa de rastrearlos en la liteque ahora incluía a los bancos judíos junto a ilu-ratura. En una página web de la Red de Patriotas minados y masones. De este modo, la infeliz Americanos enseña que Hitler, Frank Baum (el "sátira" de Taxil hizo su contribución al Holo- autor de *El Mago de Oz*), el predicador Billy Graham y hasta Elvis Presley eran cultores de Satán. Dedica mucho espacio a rastrear mensajes satánicos subliminales en El Mago de Oz, Alicia en el Todo esto sería historia antigua de no ser por- País de las Maravillas y El Señor de los Anillos. Por

En muchos sitios de conspirativos esotéricos biernan al mundo entre bambalinas. Se animan se sigue citando la superchería de Taxil y Lazaton, quien acusó a Thomas Paine de pertenecer a hacer remontar su origen a una secta musul- re como la pura verdad. Y como la mente paa la secta. El propio Jefferson salió en defensa mana medieval (los Asesinos), a los cabalistas, a ranoica no cesa de buscar signos y señales en de Mayo no es el Día del Trabajo: evoca la fun- te modo Barruel (que era jesuita) cae ahora ba-Sin embargo, el aporte decisivo para la histe- dación de la secta, a la cual le atribuyen la Re- jo la sospecha, porque se dice que los jesuitas Robison era un profesor de matemáticas, de- te, Taxil se propuso tenderle una trampa al cle- la deuda externa, la desregulación, la globaliza- mente, Bill Gates y el Opus Dei no aparecen fensor de la monarquía, que publicó en 1798 ro, y lo hizo en una novela por entregas titula- ción y las multinacionales. Los conspirativos ase- en estas listas negras, pero en algunas aparece sus Pruebas de una Conspiración contra todas da El diablo en el siglo XIX, que escribió con la guran que las Naciones Unidas están a su servi- ¡el propio Pat Robertson! Hay muchos que aculas Religiones y Gobiernos de Europa. El mis- ayuda de su amigo Karl Hacks ("Bataille"). cio y que los jesuitas son su brazo ejecutor. san al matrimonio Clinton (pero no a Monica

Lewinsky) de estar al servicio de la organización, pero hay otros que increpan a George W. Bush, el más inesperado de los candi-

El paranoico encuentra los signos de persecución en cualquier cosa, desde los ciegos del personaje de Sabato hasta los mensaies ocultos que alguno creen leer en las patentes de los autos, los números de documento o las propagandas de la TV.

Paradójicamente, las comunicaciones ta hacía de manera casi artesanal: "Paranoicos En Estados Unidos, Henry Ford ya había aso- del mundo, uníos" parece ser el lema de algu-

Al rodar, el mito recoge todo lo que encuenv con la posmodernidad se ha liberado una bue-Birch Society reeditó el libro de Robison y menginar una mente siniestra que tiene todo plani-

para jactarse de su impostura, aparecían los *Pro*Desaparecido el espectro comunista tras el codo, aunque sea apocalíptico, y creer que uno es-Alimentada por los libros de Barruel y Robi- tocolos de los Sabios de Sión, el panfleto antise- lapso de la URSS, los nuevos conspirativos les tá entre los que lo conocen da cierta seguridad.

NOVEDADES EN CIENCIA

MENTIRAS NO TAN VERDADERAS

cir lo que ya todo el mundo sabe: que la gente por teléfono, en cierto grado, miente. No confesasen cuántas mentiras dijeron. El reresulta curioso que cuando uno se prende el sultado fue llamativo: el 14 por ciento de los tubo en la oreja se le escape alguno que otro datos que transmitieron por e-mail fueron mendesliz o. lo que para otros es

lo mismo, una omisión. Lo que sí llama la atención, en cambio, son los resultados del copioso estudio realizado por un equipo de psicólogos de la Universidad de Cornell, Ithaca, Estados Unidos: aparentemente la gente miente menos cuando se comunica por correo electrónico que a través del invento patentado el 14 febrero de 1876 por Alexander Graham Bell. Para llegar a tal conclu-

sión, el grupo del psicólogo Jeff Hancock calculó la media de mentiras vertidas en cada medio analizado (teléfono, e-mail, SMS -mensaiería instantánea tipo MSN o ICQ- v comunicaciones cara a cara)

En el estudio participaron 30 estudiantes, a

Una nueva investi- los que se les pidió que por un lapso de 30 días lleven registro en un diario personal de la cantidad de conversaciones que tuvieron y que

> tiras, el 21 por ciento en el caso de los SMS, el 27 por ciento en las comunicaciones cara a cara y el 37 por ciento por medio de llamadas telefónicas.

Según Hancock, muchos habrían esperado que el correo electrónico fuera el canal preferido de los mentirosos y fabuladores. Pero no es así: al parecer, el miedo a que lo dicho quede documentado, la ausencia de inflexiones o movimientos cor-

póreos y la habitualidad de uso hacen propicia la mentira vía telefónica. Lo que no dijeron Hancock v compañía es si los "mentirosos del teléfono" eran hijas o hermanas menores a las que una vez que agarran el teléfono no hay fuerza de la naturaleza que se los saque.

LA TOSTADA 10

con café v medialunas, a otros, con té y galletitas, mate o bizcochitos. del año, siempre es bienvenido un suculento desayuno, que si viene acompañado con ju-

go de naranja recién exprimido v tostadas embadurnadas con manteca es ya un manjar. Aparentemente, un puñado de investigadores de la Universidad de Leeds (Gran Bretaña) concuerda con lo anteriormente dicho y puso manos a la obra para hacer aún más perfecta la "comida más importante del día": luego de tres meses de arduo trabajo -con varias degustaciones en el medio-y diez mil euros de inversión, dieron con

una fórmula para hacer la "tostada perfecta". Se trata de una ecuación que detalla que la

A unos les gusta hacerlo untarse a una temperatura de sólo 5ºC. La fórmula, que contó con el auspicio de la marca de mantecas Lupark, fue desarrollada por el Cualquiera sea el clima, el humor o la época profesor Bronek Wedzicha, un experto en la ciencia de los alimentos, que no escatimó en hacer el papel de uno de los pobres y someti-

dos "ratones de estudio". En la ecuación. H representa el espesor: Cp. el calor específico: P. la densidad: T. la temperatura inicial de la tostada; w, el peso; a v b la tostada v la manteca, respectivamente

La receta es fácil: "Para producir los pedazos de manteca que la mayoría de la gente dijo que prefería, el pan tiene que estar a por lo menos 120ºC y la manteca debe ser usada directamente de la heladera v

aplicada demanera pareia durante no más de dos minutos desde que la tostada sale de la cantidad de manteca de la tostada debe ser tostadora", comentó. Eso es lo que se llama de un séptimo del grosor del pan y que debe "amor a la ciencia"

NOVEDADES MARCIANAS

rámicas de las Colinas Columbia a medida del fondo del cráter Gusev. Aún se encuen- punto llamado "Fred Ripple" tra a 2 kilómetros y 52 "sols" de distancia de La comunidad de astrónomos del Vaticano, su destino en la base oeste de las colinas. una docena de jesuitas que estudia las estredestino, los científicos de la NASA le ordena pasada por dejar en claro que el eventual narán reanalizar el terreno y determinarán si descubrimiento de vida en otros planetas no

◆ Por su parte, el Opportunity rompió otro record

de la misión: perforó el aquiero más profundo en una roca en otro ca que tenemos que aceptar la hipótesis de planeta. Aunque sólo son 7.2 milímetros de que la vida se manifestó a partir de una capaprofundidad en la roca "Pilbara", la fuerza de cidad dada por Dios a la naturaleza misma", perforación del robot demostró su utilidad en explicó el padre Maffeo, uno de los astrónopoder llegar al menos por debajo de la pri- mos-religiosos. Y agregó: "Aceptamos dos himera capa expuesta a la intemperie. En es- pótesis: la vida se manifestó por donde Dios tos momentos, luego de un viaje de tres se- pasó con su espíritu, o Dios confió a la mismana, el robot se encuentra en el cráter En- ma naturaleza el privilegio de dar vida. Espede ancho, en donde los científicos esperan otros planetas. La teología se ocupa de heencontrar más afloramientos rocosos. El Op- chos, no de hipótesis. Encontremos primero portunity ya pasó su día número 90 en la su- a los marcianos y luego veremos", comentó perficie de Marte. En total, recorrió 811,57 con malicia. Sin palabras.

◆ El robot Spirit sacó más imágenes pano- metros y transmitió 12,429 imágenes (15,2 gigabits de datos). Sin detenerse ni por un que prosique en su largo trayecto a través instante, observó las rocas "Nougat" y otro

Una vez que el robot alcance este punto de 🔝 llas desde hace siglos, se preocupó la sema es conveniente que el Spirit se dirija hacia haría vacilar su fe. El descubrimiento del ro-

_____ bot norteamericano enviado a Marte que detectó "huellas de vida a nivel bacterológico, impli-

durance (foto), una depresión de 130 metros remos que se descubra de verdad la vida en

LIBROS Y PUBLICACIONES



¿QUERES SABER QUE SON LAS CELULAS? Y ¿QUERES SABER QUE ES EL ADN?

Paula Bombara, Pablo Bernasconi Eudeba, 32 págs.

Los chicos son curiosos por naturaleza. Son pocos los momentos del día, o de algunas noches largas, en los que no se estén preguntando cómo funciona tal cosa o por qué hay tantas hormigas en el mundo. Para ayudarlos a construir una visión completa y compleja de la realidad, necesitan una buena guía. Y la colección de libros de divulgación científica ¿ Querés saber? de Eudeba cumple claramente ese rol.

Su objetivo consiste en generar un primer encuentro entre los chicos y algunos conceptos básicos de las ciencias naturales. La idea de esta serie de libros, escritos por la bioquímica Paula Bombara e ilustrados magistralmente por Pablo Bernasconi, es poder transmitir saberes, muchas veces no intuitivos, utilizando un lenguaje cotidiano y simple. Cada ejemplar trabaja un tema de forma sencilla con el mínimo vocabulario técnico posible, pero sin perder de vista el rigor propio de los conocimientos científicos que se tratan: vitaminas, proteínas, ADN.

En ¿Querés saber qué es el ADN?, los pequeños lectores deben comenzar por analizar cuáles son las diferencias y similitudes entre los seres vivos; pueden pensar en qué se parece una manzana a un bicho de luz o comparar si dos elefantes son realmente iguales. ¿Pero qué hace que todos los individuos seamos únicos? Para dar una respuesta a semejante pregunta, los autores (bioquímica y diseñador) se complementan de tal forma que sus textos resultan claros y excelentemente ilustrados para mostrar cómo la famosa molécula de ADN se encarga, a la manera de un antiguo libro de recetas, de almacenar toda la información que define a cada ser vivo.

En el caso de ¿Querés saber qué son las células?, la idea que guía todo el relato consiste en explicar de qué estamos hechos todos los seres vivos. El libro no sólo expone a la célula como el material del cual todos estamos hechos sino que la toma como punto de partida para mostrar la gran diversidad de los tipos y colores que forman nuestro cuerpo. Las fotos de microscopía de las ilustraciones permiten ver directamente aquello que diferencia a las neuronas de los glóbulos rojos o de las células del hígado.

La colección aprovecha la frondosa curiosidad de los chicos para transmitir información que dé lugar a nuevos interrogantes. En definitiva, así es como progresa el conocimiento científico a partir de nuevas y mejores preguntas.

Diego Guerrieri

AGENDA CIENTIFICA

PSIQUIATRIA

El 17 de mayo se llevará a cabo en la Academia Nacional de Medicina el curso titulado "Detección e Intervención Psicosocial en los Trastornos Bipolares". Av. Las Heras 3092. Informes: curso_bipolar_abbott@hotmail.com. 4923-5083.

MENSAJES A FUTURO futuro@pagina12.com.ar

ANTICIPO: LOS ULTIMOS LIBROS DE LA COLECCION "CIENCIA QUE LADRA"

Segundas partes que sí son buenas

n Hollywood, hay una tácita ley que dice: "Todas buenas primeras partes (es decir: taquilleras) tienen su secuela". No pasa siempre, pero ocurre. Y hay tanto de las malas como de las buenas segundas partes. En este caso no son películas sino libros (y de los buenos) de divulgación científica, más precisamente los últimos títulos de la colección "Ciencia que ladra", publicada por la Universidad Nacional de Quilmes y la editorial Siglo XXI: Ahí viene la plaga. Virus emergentes, epidemias y pandemias de Mario Lozano; Una tumba para los Romanov (y otras historias con ADN) de Raúl A. Alzogaray (colaborador de **Futuro**); El huevo y la gallina. Manual de instrucciones para construir un animal de Gabriel Gellon, y la reedición de El cocinero científico (cuando la ciencia se mete en la cocina) del biólogo Diego Golombek, director de la serie. A continuación, Futuro presenta un adelanto:

ESTE LIBRO (Y ESTA COLECCION) *

"La gallina es la forma que tiene el huevo para hacer otro huevo", supo decir Samuel Butler. Y es una explicación tan buena como cualquier otra o, al menos, es una respuesta posible a uno de los mayores desafíos de la biología moderna. Porque pese a los enormes avances en biología molecular y en la traducción de esa maraña que es el genoma humano, hay dos cuestiones fundamentales para las que recién estamos vislumbrando las preguntas (que para las respuestas ya habrá tiempo): có-

cerebro y, sobre todo, cómo a partir de una célula de mamá y una de papá se llega a un embrión y a un bebé sapo, bebé gallina, bebé lombriz o bebé humano.

Las preguntas son fascinantes: ¿cómo a partir de una única célula se llega a un organismo entero, con partes y funciones tan diferentes entre sí? ¿Cómo "sabe" un embrión qué genes tiene que prender o apagar a lo largo de su desarrollo? ¿Por qué tenemos la cabeza en la cabeza y la cola en la cola, y no al revés? En este libro lleno de estas y otras preguntas maravillosas, Gabriel Gellon nos lleva a través de las posibles respuestas, como un guía con el que recorremos la historia de las ideas y los experimentos de la biología del desarrollo. Así, nos sorprendemos junto con Aristóteles al mirar lo que pasa dentro de los huevos, exploramos el manual de instrucciones que llevamos dentro y nos emocionamos al entender cómo se va formando una mosquita bebé, tan dulce ella.

Y si algún lector se desilusiona frente a la ausencia de cigüeñas o repollos, tendrá muchas más historias maravillosas (y reales) con las que asombrarse y quedarse pensando en todo lo que pasó desde que éramos un proyecto en la cabeza de un par de jóvenes enamorados hasta ser el grandulón que lee estas líneas.

Esta colección de divulgación científica está escrita por científicos que creen que ya es hora de asomar la cabeza por fuera del laboratorio y contar las maravillas, grandemiserias de la profesión. Porque de eso se trata: de contar, de compartir un saber que, si sigue encerrado, puede volverse inútil. Ciencia que ladra... no muerde, sólo da señales de que cabalga.

Diego Golombek

*Fragmento de El huevo y la gallina. Manual de instrucciones para construir un animal de Gabriel Gellon.

COMO CONVERTIRSE EN NEANDERTAL Y NO MORIR EN EL INTENTO **

Quienes quieran ver un neandertal deben agarrarse la punta de la nariz con el pulgar y el índice y estirarla hacia adelante y ligeramente hacia abajo, arrastrando al mismo tiempo hacia afuera el centro del rostro. Introduzcan esos mismos dedos en las fosas nasales y ensanchen la nariz. Apoyen la palma de la mano en la frente, empujen hacia abajo y atrás. Eliminen el mentón. Fortalezcan el maxilar. Aumenten el tamaño de los incisivos. Inyecten un poco de colágeno detrás de las cejas. Busquen un espejo y miren cuál era el aspecto de los neandertales.

¿Quieren seguir? Pasemos al cuerpo, entonces. Para empezar, la altura. Los que midan más de 1,70, quítense varios centímetros. Los delgados, vuélvanse robustos (los neandertales tenían lo que se llama tórax tipo barril y grandes caderas). ¿Peso? 80 kilos como mínimo. Acorten unos cuantos centímetros los antebrazos, engruesen todos los huesos.

¿Qué falta? ¡Ah!, el cerebro. La cavidad craneana de los neandertales era por lo menos 150 cm³ mayor

que la nuestra, que sólo tiene 1350(el record, con 1700 cm³, lo ostenta un neandertal encontrado en Israel).

Listo. Ya se han convertido en unos neandertales hechos y derechos. Sobre todo derechos, porque ellos andaban tan erguidos como nosotros.

** Fragmento de Una tumba para los Romanov (y otras historias con ADN) de Raúl A. Alzogaray.



FINAL DE JUEGO

Donde Kuhn se inserta en los laberintos de la facultad y se comete un asesinato en el Departamento de Matemáticas

POR LEONARDO MOLEDO

Kuhn atravesó las puertas de la facultad, y avanzó por la nave central; reinaba una inusitada actividad: un alboroto de policías trepaba por las escaleras. Instintivamente, Kuhn los siguió y recorrió retorcidos laberintos, un patio, luego una terraza y más escaleras hasta que llegó a una especie de hall de distribución, de baldosas grises como las teorías, que no son verdes como el árbol de la vida. En el centro, había un busto de veso de Evita con su correspondiente placa: "abanderada de los humildes". A su lado, otro busto, esta vez de bronce, del decano, con varias placas, concediéndole títulos honoríficos: "Gran conductor de los científicos", "Protector de las Ciencias", "Señor de los Diques". "Serenísimo benefactor de la facultad"

- -¿No es una exageración? -preguntó Kuhn, honestamente asombrado.
 - -Esto no es nada -dijo el químico-. En el

decanato tiene una estatua de cuerpo entero, y en los distintos departamentos está representado ya sea como Horus, el halcón, ya sea como Ra, el sol naciente. El Consejo Directivo está tratando de erigirle una estatua de oro macizo, que excede por completo el presupuesto de diez años de la facultad.

Kuhn se había quedado de una pieza, y en eso empezó a levantarse un murmullo levemente asiático, profundamente oriental; por un pasillo se acercaba un grupo de chicos y chicas de ojos rasgados; algunos usaban incluso una coleta, hablando un lenguaje incomprensible.

-Ellos llevaron al decano al decanato, y no se lo pueden perdonar -explicó el químico.

Kuhn no entendía demasiado, pero se dejaba llevar por el interés que despertaban ciertos policías que en un pasillo, correspondiente al Departamento de Matemáticas, examinaban el cadáver de un biólogo. Como si se tratara de una serie norteamericana, dibuja-

ban una silueta en el suelo, tomaban medidas y buscaban cápsulas servidas.

–¿Pero desde dónde le dispararon? –preguntó Kuhn.

-No le dispararon -dijo el policía que comandaba el operativo-, lo asesinaron con un arma cortante, quizás un cuchillo tipo Neardenthal, o algún fósil previamente afilado.

- −¿Y entonces por qué buscan cápsulas servidas?
 - -Pura rutina -dijo el detective.

-Ya veo -dijo Kuhn, que estaba un poco mareado por ese caos-. Me gustaría hablar con el director del Departamento de Matemáticas.

¿Qué piensan nuestros lectores? ¿Por qué el decano coloca bustos de sí mismo al lado de los de Evita? ¿Y por qué mataron al biólogo justo en el Departamento de Matemáticas, y no en el de biología, como corresponde? ¿Y por qué Kuhn no planteó ningún enigma esta vez?